**Әл-Фараби атындағы қазақ ұлттық университеті**

**Тарих, археология және этнология факультеті**

**Образовательная программа по специальности**

**«6D020800 Археология және этнология» мамандығына білім беру бағдарламасы**

**Силлабус**

**(ENMA 7203, ENMA 7304) Археологиядағы ғылыми жаратылыстану әдістері**

**Көктемгі семестр 2018-2019 оқу жылы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пән коды** | **Пән атауы** | **Тип** | **Апта бойынша сағат саны**  | **Кредит саны** | **ECTS** |
| **Дәріс** | **Практ** | **Лаб** |
| ENMA 7203, ENMA 7304 | Археологиядағы ғылыми жаратылыстану әдістері | ОК | 2 | 1 | - | 3 | 5 |
| **Дәріскер**  | Бексеитов Ғалымжан Тұқымбайұлы к.и.н., доцент | **Офис-сағат**  | Күнтізбе бойынша |
| **e-mail** | E-mail: bek\_ok@ mail.ru |
| **Телефоны**  | Телефоны (+7 707 506 62 62):  | **Дәрісхана** 422 | Сейсенбі 17:00-17:5018:00-18:5019:00-19:50 |

|  |  |
| --- | --- |
| Пәннің академиялық тұсаукесері | **Пәннің мақсаты:** жүйеде кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру:Когнитивті: археологияның қалыптасу және даму ерекшеліктерін жүйелі түрде түсіну қабілеті;Функционалдық: мұражай желісімен байланысты кәсіби практикалық міндеттерді шешуде ғылыми білімді және зерттеу әдіснамасын білу қабілеті; қазіргі археология контекстінде жаңа идеяларды сыни талдау, бағалау және синтездеу қабілетін қалыптастыру;Жүйелік: парадигмалардың бірінің контекстінде өз зерттеуінің фрагментін өрістету және оны жобалық зерттеу түрінде ұсыну қабілеті;Әлеуметтік: алынған зерттеу нәтижелерімен ғылыми жұртшылықпен бөлісуге, диалогқа түсуге, өз көзқарасын қорғауға қабілетті болу;Метакомпаниялар: өз кәсіби дамуында алынған жобалық зерттеу нәтижелерінің маңыздылығын бағалауға қабілетті болу. |

|  |  |
| --- | --- |
| Пререквизиты және Постреквизит | Археология ғылымындағы жаратылыстану ғылымдары |
| Ақпараттық ресурстар | **Әдебиеттер:** 1.Археология и естественные науки// МИА . № 128.М., 1965;2.Бурлацкая С.П., Нечаева Т.Б. Датирование археологических объектов   археомагнитным методом/ Археология и естественные науки, Под ред.  Колчина Б.А. , М., 1965;3.Ваганов П.А. Физики дописывают историю. Л., 1964; |

|  |  |
| --- | --- |
| Университет құндылықтары аясындағы пәннің академиялық саясаты | **Академиялық тәртіп ережесі:**Әрбір аудиториялық сабаққа (семинарға) Сіз алдын-ала дайындалуыңыз керек, олар төменде көрсетілген график бойынша тұр. Тапсырманы орындау тақырып талқыланатын аудиториялық сабаққа дейін аяқталуы тиіс.ДӨЖ бір апта кейін тапсырылған жағдайда баға 50% төмендетіледі.MidtermExam бағдарлама бойынша жүргізіледі.**Академиялық құндылықтар:**Семинарлық сабақтар, ДӨЖ дербес шығармашылық сипатта болуы тиіс.«Жиендік» жасауға, алмастыруға, шпаргалка қолдануға, бақылаудың барлық кезеңінде көшіріп алуға жол берілмейді.1. Мүмкіндігі шектеулі студенттер bek\_ok@ mail.ru электронды адресі бойынша кеңес ала алады.
 |
| Бағалау және аттестациялау саясаты | **Өлшемдік бағалау:** дескриптор (аралық бақылау мен емтиханда құзыреттіліктің қалыптасуын тексеру) бойынша оқу нәтижелерін бағалау.**Суммалық бағалау:** сабаққа қатысу мен аудиториядағы белсенділік; орындалған тапсырмаларды бағалау. |

**Пән бойынша оқу күнтізбесі (графигі):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Апта/ күні | Тақырып атаулары | Сағат саны | Максималды балл |
| **1 Модуль**  |
| 1 | **1 дәріс.** Археологияда қолданылатын жаратылыстану-ғылыми әдістердің жіктелуі. | 2 |  |
| 1 | **Семинар сабағы.** Археологиядағы биологиялық әдістер. | 1 | 4 |
| 2 | **2 дәріс.** Антропологиялық әдіс және ежелгі адамның сүйектерін зерттеудің басқа әдістері. | 2 |  |
| 2 | **Семинар сабақтары.**Антропохимиялық әдіс. | 1 | 4 |
| 3 | **3 дәріс.** Әдістердің негізгі топтарына кіріспе шолу. | 2 |  |
| 3 | **Семинар сабақтары.** Геология және геоморфология | **1** | 4 |
| 3 | ДОӨЖ Кеңес беру және қабылдау ДӨЖ1. Дендрохронологиялық әдіс  | 3 | 20 |
| 4 | **4 дәріс.** Археологиялық барлау   | 1 |  |
| 4 | **Семинар сабақтар** Магниттік барлау. | 1 | 4 |
| **2 Модуль** |
| 5 | **5 дәріс.** Мерзімдеу әдістері: терминология және негіздері. | 2 |  |
| 5 | **Семинарлық сабақтар.**Геологические методы. | 1 | 4 |
| 5 | ДОӨЖ Кеңес беру және ДӨЖ қабылдауДӨЖ 2 Жоба Жер беті нүктелерінің орналасуын анықтауға арналған координаттар жүйесі. | 3 | 20 |
| 6 | **6 дәріс**  Мерзімдеу радиометриялық әдістері. | 2 |  |
| 6-7 | **Семинарлық сабақтар**  Мерзімдеудің физикалық әдістері. | 2 | 4 |
| АБ 1 | Жинақтаушы (семинарлық сабақтар,ДӨЖ)  |  | 100 |
| 7-8 | **7 дәріс**  Дендрохронологиялық әдіс | 4 |  |
| 7 | ДОӨЖ Кеңес беру және қабылдауДӨЖ Аналитикалық тапсырмаТопырақтану, даталаудың Палинологиялық әдісі. | 3 | 20 |
| 7 | ДОӨЖ Кеңес беру және қабылдауДӨЖ 4 Жоба GPS навигация жасау | 3 | 20 |
| 8 | С**еминарлық сабақтар** Молекулярно-генетический анализ. | 1 | 4 |
| 8 | Midterm Exam |  | 100 |
| 9 | **9 дәріс** Палеофаунистік әдістер. | 2 |  |
| 9 | **семинарлық сабақтар**Радиокөміртекті талдау | 1 | 4 |
| 10 | **10 дәріс.** Археологиядағы геологиялық әдістер. | 2 |  |
| 10 |  **семинарлық сабақтар**Изотоптық талдау | 1 | 4 |
| 11 | **11 дәріс.** Стратиграфиялық әдіс. | 2 |  |
| 11 | **Семинарлық әдіс.**Териологиялық әдіс | 1 | 4 |
| 11 | ДОӨЖ Кеңес беру және қабылдауДӨЖ 5Топтық тапсырма: географиялық ақпараттық жүйе  |  | 15 |
| 12 | **12 дәріс.** Археологиядағы палеомагниттік әдіс | 2 |  |
| 12 | **Семинарлық әдіс.**Радиокарбондық талдау | 1 | 4 |
| 13 | **13 дәріс.** Радиациялық дозиметрия | 2 |  |
| 13 | **Семинарлық сабақтар.**Термолюминисцентті талдау | 1 | 4 |
| 13 | ДОӨЖ Кеңес беру және қабылдауДӨЖ 6 Электрондық (жұлынды) парамагнитті резонанс (ЭПР). | 3 | 15 |
| 14 | **14 дәріс.** Археологиядағы жаңа физика-химиялық әдістер. | 2 |  |
| 14 | **Семинарлық сабақтар.**Керамика бойынша талдау | 1 | 4 |
| 15 | **15 дәріс.** Териологиялық әдіс | 2 |  |
| 15 | **Семинарлық әдістер.**Дендрохронологиялық талдау | 1 | 4 |
| 15 | ДОӨЖ Кеңес беру және қабылдауДӨЖ 7 Аналитикалық тапсырма:Таспалы саз әдісі. | 3 | 15 |
| АБ2 | Жинақтаушы (семинарлық сабақтар,ДӨЖ) |  | 100 |
|  | **Емтихан** |  | 100 |

 **Оқытушы Бексеитов Ғ.Т**